

NÁSKOK
DÍKY
ZNALOSTEM

PROFINIT

NSWI026 – 1. cvičení

Úvod do SwEng v souvislostech

Osoby a obsazení

Představení – Jonáš Klimeš

- › Škola
 - MFF UK
 - Softwarové inženýrství
- › Praxe
 - v Profinitu od roku 2014
 - burza Coinmate.io
 - zahraniční projekty
- › Zaměření
 - analýza a návrh
 - implementace
 - vedení týmu a projektu
 - školitel Spring Framework

Představení – Václav Hrdina

- › Praxe
 - v Profinitu od roku 2012
 - SW na zakázku
- › Zaměření
 - Vývoj, analýza
 - Metodika analýzy
 - Týmové řízení
- › Školitel analýza v praxi
 - Praktický kurz využití EA
- › Projekty v rozsahu
 - 10 KSLOC – 1 MSLOC
 - jednotky týdnů – měsíců



doc. Ing. D. Zlo CSc. vzpomíná



P & K : Jojin & HedgeHog



Představení – Dalibor Zeman

› Praxe

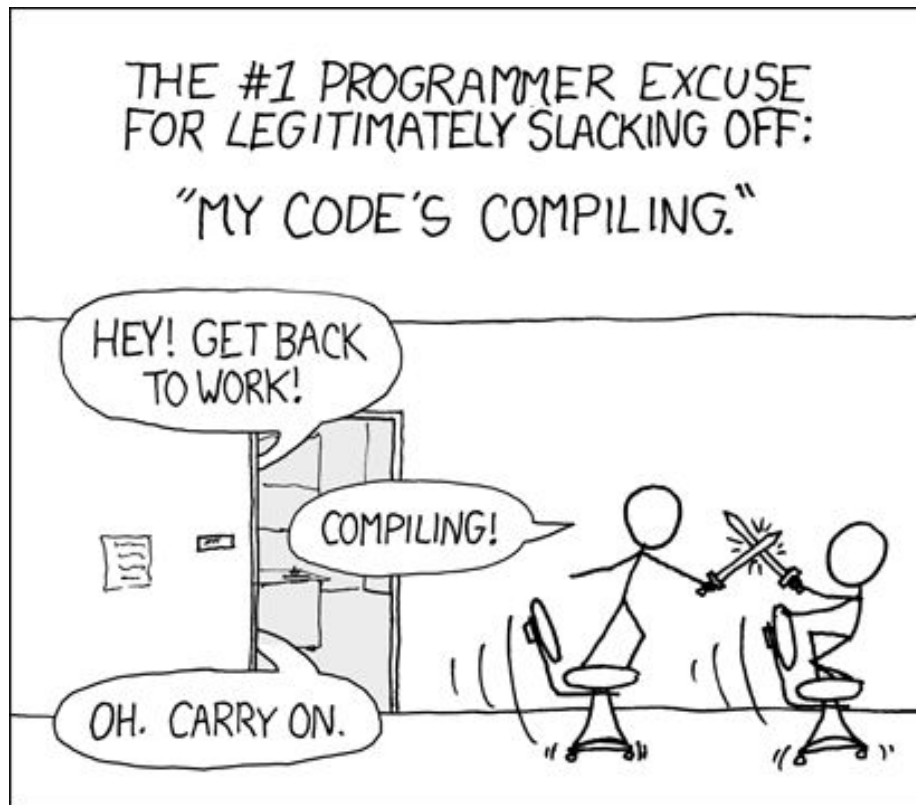
- V Profinitu od roku 2017
- Interní systémy

› Zaměření

- Vývoj a analýza
- Architektura a design
- Testování
- Kvalita softwaru

Představení – Něco málo o Vás

- Jaké zajímavé předměty jste už absolvovali
- Praxe (rozsah, tým, společnost)
- Co byste tu chtěli vidět
- Co byste tu chtěli slyšet
- Co byste si tu chtěli zkusit



Cíl?

O cvičeních

- › Cíl předmětu (a těchto cvičení):
 - Vyzkoušet si komunikaci s ne-IT zákazníkem, který vlastně neví, co chce
 - Seznámit vás s užitečnými nástroji a osvědčenými postupy

- + samozřejmě viz přednášky



Jak na to?

Organizace cvičení

- › Hlavně cvičení „praktická“ a „technická“

- › Praktická
 - Vyzkoušíte si práci se zákazníkem, abyste si vyzkoušeli realizaci skutečného SW systému
 - Práce v týmech (3-4 lidi)

- › Technická
 - .NET
 - Docker, Selenium, Jenkins/Azure DevOps

Úkoly v týmech a termíny

- › 23. 3. Odevzdání nabídky a prezentace
- › 25. 3. Prezentace nabídky
- › 5. 5. Odevzdání specifikace
- › 23. 5. Odevzdání dodávky aplikace
(Včetně finální specifikace, zdrojových souborů a dokumentace) + tajný úkol
- › 3. 6. Předvedení aplikace
(Splnili jste, co jste chtěli, dostáli jste závazkům?)



PROJECT MANAGEMENT / QUALITY ASSURANCE / DOCUMENTATION / CONFIGURATION MANAGEMENT / RELEASE MANAGEMENT / DEVOPS

- › Úvod
- › Zadání (poptávka)
- › Odhady pracnosti
- › **Představení nabídek a odhadů + hodnocení**
- › Projektový plán
- › Představení kostry aplikace (3x)
- › **Připomínkování specifikací**
- › Automatické testy (Selenium)
- › Docker
- › CI – Jenkins/Azure DevOps
- › **Obhajoba semestrálních úloh**

Semestrální úlohy:

- › **Vytvoření nabídky**
- › **Vytvoření specifikace**
- › **Implementace a příprava dodávky aplikace**

Simulace projektu a komunikace se zákazníkem

- › Na některých cvičeních budeme v roli zákazníka

- › Může se stát, že:
 - Já a kolega vám budeme říkat něco jiného
 - Změníme názor
 - Nedodáme, co jsme slíbili

- › Toto se netýká otázek hodnocení a udělení zápočtů!

Pravidla udělení zápočtu

- › Splnění všech úkolů v týmu



Informace pro studenty

› Informace naleznete na

- <https://profinit.eu/univerzity/predmet/pokrocile-aspekty-softwaroveho-inzenyrstvi/>
 - profinit.eu / znalosti / další předměty / NSWI026

› Kontakty

- Email vyuka@profinit.eu
 - do předmětu zprávy vždy uveďte NSWI026
- Václav Hrdina vaclav.hrdina@profinit.eu
- Dalibor Zeman dalibor.zeman@profinit.eu
- Jonáš Klimeš jonas.klimes@profinit.eu

› Odevzdávání dokumentů

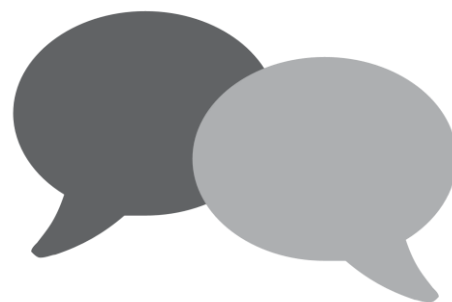
- Název musí obsahovat jméno a verzi dokumentu
 - NSWI_tym2_Specifikace_v1.0.doc

Hodnocení

- › Rozdělení do týmů po 3-4 studentech
- › Odevzdání řešení úkolu v týmech
- › Nejlépe zpracované úkoly získají bod
 - Nejlepší 4 týmy získají 6, 4, 2 resp. 1 bod
 - body nemusí být uděleny
 - Body využijete ke zkoušce
 - Nejlepší tým získá 21% k hodnocení, druhý nejlepší 14% a třetí 7%
 - Při nestihnutí úkolu nezískáte body, úkol musíte odevzdat v náhradním termínu
 - Není to ale stopka, zápočet můžete získat i tak
 - Je třeba předem hlásit cvičícímu
 - Ve výjimečných případech je možné se dohodnout se cvičícími
- › Rozhodují vyučující, proti rozhodnutí se nelze odvolat ;)

Potřebné nástroje

- › 15. 4. .Net vývoj
 - .Net 5 (<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/5.0>)
 - Runtime, SDK, ASP.NET
 - IDE (jedno z následujících):
 - Visual Studio 2019 (v16.8) – preferované (stačí i community edice)
 - Visual Studio Core: <https://code.visualstudio.com/>
 - Git
 - Připojení k internetu pro stažení NuGet balíčků (nebo stažené dopředu)
- › 6. 5. Docker
 - Docker Desktop (Win a MacOS),
 - Docker Toolbox (Home edition, bez Hyper-V)
 - Docker Engine (Linux)
- › 20. 5. Selenium testy
 - Chrome Driver
- › 27. 5. Azure DevOps/Jenkins
 - bude oznámeno



Dotazy

1. schůzka se zákazníkem

RFP - zadání

- › Zpracování nabídky
 - Specifikace požadavků
 - Funkčních
 - Nefunkčních
 - Okrajové podmínky
 - Pozitivní a negativní vymezení
 - Pracnost, harmonogram

- › Nejlevnější neznamená nejlepší !!!

Simulovaná schůzka se zákazníkem

- › Václav Hrdina
 - „Vedoucí plachtař“
 - Product Owner

- › Jonáš Klimeš
 - „předseda výboru pro rozpočet“
 - ředitel oddělení, které projekt financuje

- › Dalibor Zeman
 - „správce IT systémů“
 - technická pozice

FlightLog

- › Front End - webová aplikace
- › Evidence letů kluzáků na malých letištích
- › Seznam letadel aktuálně letících
- › Zadání letů bude možné dělat z mobilního zařízení
- › Zobrazení reportů náletu daného období
 - Včetně exportu do CSV
- › Napojení na API 3. strany
 - Poskytuje seznam pilotů





Děkujeme za pozornost

PROFINIT

NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

Profinit EU, s.r.o.

Tychonova 2, 160 00 Praha 6 | Telefon + 420 224 316 016



Web
www.profinit.eu



LinkedIn
linkedin.com/company/profinit



Twitter
twitter.com/Profinit_EU



Facebook
facebook.com/Profinit.EU



Youtube
Profinit EU